

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis pada uraian sebelumnya yaitu mengenai perancangan multimedia interaktif visualisasi 3d struktur senyawa turunan alkana berbasis WebGL, maka dapat disimpulkan, yaitu:

1. Pembuatan multimedia interaktif visualisasi 3D struktur senyawa turunan alkana dapat dilakukan dengan teknologi HTML5 dan WebGL, dimana dapat menampilkan struktur senyawa turunan alkana tiga dimensi tanpa membutuhkan *plugin* tambahan. Pengguna cukup mengakses multimedia interaktif ini melalui browser yang secara mayoritas telah mendukung teknologi WebGL.
2. Multimedia interaktif ini dapat digunakan sebagai alternatif selain buku dan papan tulis dalam materi senyawa turunan alkana dengan memanfaatkan perangkat komputer untuk menjalankannya.
3. Dengan adanya multimedia interaktif ini dapat memotivasi peserta didik dalam belajar dan memahami struktur senyawa turunan alkana.
4. Berdasarkan hasil UAT yang dilakukan kepada 8 orang siswa menengah atas, didapatkan hasil dengan rata-rata tingkat penerimaan sebesar 81% dan dapat disimpulkan bahwa pengguna setuju dengan multimedia interaktif yang dibuat.

6.2 Saran

Ada beberapa saran yang perlu disampaikan, dengan harapan akan menjadi suatu masukan yang bermanfaat, yaitu:

1. Antarmuka latihan dapat dikembangkan dengan menambahkan visualisasi 3D struktur senyawa dalam soal pilihan ganda.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan kemampuan untuk memperbaharui model 3D oleh admin.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Pengembangan untuk model struktur senyawa turunan alkana yang lebih kompleks.
4. Sistem yang dibangun dapat dikembangkan kembali dengan berbasis *cloud* dan *mobile*.
5. Sistem yang dibangun dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur 3D Model generator untuk user.

